Zusammenarbeit mit Kunden und Dienstleistern – nachhaltig innovativ!

SACHSEN-ANHALT

- Überblick Struktur LFB LSA

- Holzlogistik im Rahmen der Holzbuchführung
 - Zusammenarbeit mit Dienstleistern Holzernte
 - Harvesterschnittstelle

 - Zusammenarbeit Kunden und Transporteuren
 - Abfuhrmanagement

- Ausblick

- 130.430 ha Holzbodenfläche
- 5 Betriebsteile
- 49 Reviere
- Hiebssatz 2012 659.000 Fm
- Umsatz 2012 40 Mio €

Holzeinschlag nach Holzarten 2012

Holzeinschlag 2006 - 2012

- Relativ schwache Naturalausstattung
 - Produktionsschwerpunkt Massensortimente
 - Hochmechanisierte Holzernte

- Knappe Ressourcenausstattung
 - keine betriebseigene Spezialtechnik
 - Holzeinschlag zum überwiegenden Teil mit Dienstleistern

➤ Ziele Logistikkette:

- Rationalisierung der Produktionsabläufe
- attraktiveres Produkt im Wettbewerb mit anderen Logistikkonzepten
- Transparenz des Informationsflusses aller Beteiligten

Bereitstellung Holzeinschlagsdaten

A Harvester:

- Holzeinschlag durch forstwirtschaftliche Dienstleistungsunternehmen
- Erfassung der Einschlagsmengen am Bordcomputer der Harvester
- Bereitstellung der Daten als international standardisierte StanForD- Schnittstelle
- Einlesung der Schnittstelle über Internet-zugriff in die zentrale Datenbank des LFB

B Revierleiter

- Erfassung des Holzeinschlags unter Nutzung eines mobilen Erfassungsgerätes:
- Tablet- PC Toughbook CF-19**
von Panasonic.
- Zuordnung des gerückten Holzes zu Polterplätzen
 - Zuordnung der GPS-Koordinaten zum Polterplatz
 - Offline-Erfassung vor Ort im Wald unter Nutzung dezentraler ACCESS-DB
 - Online-Erfassung im Büro über Zugriff Firewall auf zentralen CITRIX-server

Holzindustrie

Transportunternehmen

A) Technologien Zusammenarbeit DL → Harvesterschnittstelle

The screenshot shows the website of Landesforstbetrieb Sachsen-Anhalt. On the left is a vertical navigation menu with links to various sections. The main content area features a header with the organization's logo and name, a large banner image, and a welcome message. Below the welcome message is contact information and a photograph of the office building. At the bottom, there is a slogan about modern sustainability and a logo for 'Forstwirtschaft in Deutschland'.

Startseite
Porträt
Betriebsleitung
Forstbetriebe
Zertifizierung
**Dienstleistung/
Holzhandel**
Immobilien
Presse
Waldschutz
Jagd
Unser Wald
Naturschutz
Ausbildung
Aktuelles
**Holzverkaufs- und
Zahlungsbedingungen**
**Harvester-
Schnittstelle**
Weiterführende Links

**Landes-
Forst-
Betrieb
Sachsen-Anhalt**

Landesforstbetrieb

SACHSEN-ANHALT

**Herzlich willkommen
beim Landesforstbetrieb
Sachsen-Anhalt**

**Ihr Partner in Sachen Wald und
Holz**

Unsere Adresse:

Landesforstbetrieb Sachsen-Anhalt
Lennéstraße 6
39112 Magdeburg
Tel: 0391-61068 0
Fax: 0391-61068 151
email: poststelle@lfb.mlu.sachsen-anhalt.de

Sitz der Betriebsleitung

**Sie finden
Nachhaltigkeit
modern?**

**Wir auch –
seit 300 Jahren.**

**FORSTWIRTSCHAFT
IN DEUTSCHLAND**
Vorausschauend aus Tradition

Haftungsausschluss Hinweis zu PDF-Dateien: Zur Ansicht benötigen Sie das Programm "Adobe Acrobat Reader". Dieses Programm kann kostenlos von Adobe bezogen werden. [Infos zu Adobe Acrobat Reader](#)

Zugriff über
URL des
LFB

- Seit Einführung 2006:
2 Mio Fm über die Schnittstelle direkt in
Holzbuchführung
- Seit 2010 insgesamt 43 Unternehmen mit
Harvestern im LFB-Pool
- 2012 insgesamt 11 Dienstleister
insgesamt 200.000 Fm

Zeitreihe Nutzung Harvesterschnittstelle 2006 - 2012

B) Holzlogistik im Rahmen der Holzbuchführung - Revierleiter/Polterverwaltung

Einbindung forstlicher Karten

Polterverwaltung

Abfrage

neue Abfrage festlegen

Abfrage bearbeiten

Aktualisieren

Übersicht
Polternummern

Lose

Los	Waldort	BA	SO	Frei	Menge
✓ 5 6 6021/0...	316 a2	GFI	LAS	0,000	33,91
✓ 5 6 6022/0...	1 b0	GFI	LAS	0,000	9,94
✓ 5 6 6023/0...	86 e0	GFI	LAS	0,000	45,36

Polterplätze

Polter-Nr.	Menge	ME	%	Neu
▲ 0506-00951	15,905	FmoR	46,9	Bearbeiten
▲ 0506-00952	18,005	FmoR	53,1	Löschen

Options

Koordinatensystem für manuelle Eingabe von Koordinaten: Geographische Koordinaten (Grad)

Koordinatensystem für Ausgabe: Geographische Koordinaten (Grad)

Hintergrundkarte: Forstgrundkarte

Hintergrundkarte Polterübersicht: Topografische Karte

Ok Abbrechen

Polterplätze

4452534.65, 5711776.06

Optionen Zwischenspeicher für Hintergrundkarte aktivieren

Speichern Drucken Schließen

B) Holzlogistik im Rahmen der Holzbuchführung - Revierleiter/Polterverwaltung

Einbindung topographischer Karten

Polterverwaltung

Abfrage

neue Abfrage festlegen

Abfrage bearbeiten

Aktualisieren

Übersicht
Polternummern

Los	Waldort	BA	SO	Frei	Meng.
✓ 5 6 6021/0...	316 a2	GFI	LAS	0,000	33,91
✓ 5 6 6022/0...	1 b0	GFI	LAS	0,000	9,94
✓ 5 6 6023/0...	86 e0	GFI	LAS	0,000	45,36

Optionsen

Koordinatensystem für manuelle Eingabe von Koordinaten: Geographische Koordinaten (Grad)

Koordinatensystem für Ausgabe: Geographische Koordinaten (Grad)

Hintergrundkarte: Topografische Karte

Hintergrundkarte Polterübersicht: Topografische Karte

Ok Abbrechen

Polterplätze

Polter-Nr.	Menge	ME	%	Neu
▲ 0506-00951	15,905	FmoR	46,9	Bearbeiten
▲ 0506-00952	18,005	FmoR	53,1	Löschen

4452525.94, 5711189.27

Optionsen Zwischenspeicher für Hintergrundkarte aktivieren

Speichern Drucken Schließen

B) Holzlogistik im Rahmen der Holzbuchführung - Revierleiter/Polterverwaltung

Erstellung von Übersichtskarten

Die topografische
Übersichtskarte
kann in 4
verschiedenen
Maßstäben
ausgewählt werden:

- 1:100000
- 1:200000
- 1: 250000
- 1: 500000

B) Holzlogistik im Rahmen der Holzbuchführung - Revierleiter/Polterverwaltung

Generierung von Abfuhrwegen auf der Basis des Waldwegenetzes / der Absprungpunkte

The screenshot shows a software interface for generating haul routes. The main window displays a map of a forest area with a network of roads and a highlighted path. A dialog box titled "Abfuhrwege generieren" is open, showing a table of generated paths and options for direction and return.

Polter-Nr.	Waldort	HAB - Los
☒ 0402-00760	127 a5	2842/0 - 1
☒ 0402-00763	130 a6	2843/0 - 1
☒ 0402-00764	130 a6	2843/0 - 2
☒ 0402-00769	136 a0	2844/0 - 1
☒ 0402-00770	136 a0	2844/0 - 2
☒ 0402-00774	143 a4	2845/0 - 1

Options:

- Einzelanfahrt für jeden Polterplatz
- Sammelanfahrt
- Anfahrt aus Richtung:
 - NW
 - N
 - NO
 - W
 - O
 - SW
 - SO
 - S
- mit Rückfahrt in Richtung:
 - NW
 - N
 - NO
 - W
 - O
 - SW
 - SO
 - S

Alle Polterplätze werden
einzeln bezogen auf den
nächsten Absprungpunkt aus
der festgelegten
Anfahrtsrichtung mit einem
empfohlenen Anfahrtsweg
dargestellt.

Bsp. aus Norden kommend
Wenn die vorgeschlagenen
Abfuhrwege nicht der Praxis
entsprechen, können sie
jederzeit gelöscht oder per
Hand geändert werden.

B) Holzlogistik im Rahmen der Holzbuchführung - Revierleiter/Polterverwaltung - Endprodukt

POLTERPLATZÜBERSICHT

Rechnung: 602
EWS-NR.: 04-2-49-24
Vertrag: 2009-00049
Käufer:

Verkäufer:

Forstbetrieb Ostharz
Forstpark 1
06493 Harzgerode

Kartennummer:	1	Revierleiter:	Peukert, Peter	Tel.:	0174-3360512								
Anzahl Polter:	6		Kreisstr. 1a										
Revier:	Wilhelmshof		06493 Alexisbad										
Polter-Nr.	Länge*	Breite*	Menge Polterplatz	ME	Stämme	HAB	Los	Abt/Ua/Tf	Baumarten	Sorte	Länge m	Losmenge	ME
0402-00760	11,164916	51,684243	5,720	FmoR	52	2842/ 0	1	127 a5	GFI	LAS	4,0	5,720	FmoR
0402-00763	11,157134	51,682327	11,700	FmoR	142	2843/ 0	1	130 a6	GFI	LAS	4,0	11,700	FmoR
0402-00764	11,157015	51,682530	38,090	FmoR	246	2843/ 0	2	130 a6	GFI	LAS	5,0	38,090	FmoR
0402-00769	11,157132	51,682333	4,080	FmoR	51	2844/ 0	1	136 a0	GFI	LAS	4,0	4,080	FmoR
0402-00770	11,157032	51,682536	7,030	FmoR	49	2844/ 0	2	136 a0	GFI	LAS	5,0	7,030	FmoR
0402-00774	11,147313	51,677904	27,050	FmoR	241	2845/ 0	1	143 a4	GFI	LAS	4,0	27,050	FmoR
Summe Karte 1:			93,670	FmoR	781			(6 Polter)					

* Geographische Koordinaten (Grad)

Summe Abfuhrauftrag:	93,670	FmoR	781	(6 Polter)
-----------------------------	--------	------	-----	------------

Zusammenarbeit Kunden und Transporteure - Abfuhrmanagement

Zielstellung des Abfuhrmanagement:

- Qualifizierung der Informationsprozesse der Holzlogistikkette
- Bereitstellung einer Kommunikationsplattform über Internetzugriff zwischen den Betrieben der Landesforstverwaltung, den Transportunternehmen und Kunden der Holz verarbeitenden Industrie
- Benutzerverwaltung über Zugriffsrechte (Benutzername, Kennwort)
- Schnelle und papierlose Bereitstellung von Daten durch Direktzugriff der Transportunternehmen und Holzkunden auf Informationen der zentralen Holzdatenbank über den zentralen Server im Landesforstbetrieb
- Direkter Austausch von Informationen :
 - Sicht auf das durch die Forstbetriebe für die Abfuhr bereitgestellte Holz
 - zeitnahe Erfassung des Abfuhrzustandes des Holzes durch Transportunternehmer oder Holzkunden
 - Bereitstellung digitaler Polterkarten, Rechnungen, Einweisungsscheine, Vorzeigelisten
 - Übergabe von ELDAT-Schnittstellen Version 2.0
- Beteiligte Akteure:
 - 13 Tansportunternehmen
 - 10 Kunden der Holzindustrie

Informationen für **Kunden** der holzverarbeitenden Industrie:

- Betriebsteil übergreifende Anzeige der **Vorzeigelisten**:
 - . PDF-Dokument der Vorzeigeliste herunterladen, anzeigen, drucken
 - . ELDAT-Schnittstelle je Vorzeigeliste/ausgewählte Vorzeigelisten erzeugen, speichern
 - . Polterplatzübersicht je Vorzeigeliste/ausgewählte Vorzeigelisten mit Mengenübersicht, Polterkoordinaten je Polterplatz, topografischer Übersichtskarte und Detailkarte als Grundlage zur Orientierung im Wald

Abfuhrmanagement

abmelden

Vorzeigungen
Rechnungen/EWS
Abfuhraufträge
Polterplätze

XML ELDAT Holzdaten Polterübersicht

	Nr.	en	Menge [FmoR]	Forstbetrieb	Mandant	Reviere	AFK
☐	0100-00432		2412,020	Altmark	Altmark	Südheide	
☐	0100-00433		1499,040	Altmark	Altmark	Kümmernitz	
☐	0100-00451		1919,040	Altmark	Altmark	Südheide	
☐	0100-00463		1712,810	Altmark	Altmark	Klötze	
☐	0100-00464		950,970	Altmark	Altmark	Salzwedel	
☐	0100-00465		890,590	Altmark	Altmark	Letzingen	
☐	0100-00469		1303,480	Altmark	Altmark	Mahlpfehl	
☐	0100-00479		2149,440	Altmark	Altmark	Kümmernitz	
☒	0100-00480		622,410	Altmark	Altmark	Magdeburgerforth	
☐	0100-00481		1907,720	Altmark	Altmark	Letzingen	
☐	0100-00485		3522,440	Altmark	Altmark	Südheide	
☐	0100-00487		1149,930	Altmark	Altmark	Genthin	
☐	0100-00492		3429,570	Altmark	Altmark	Südheide	
☐	0100-00498		2670,110	Altmark	Altmark	Genthin	
☐	0100-00499		311,050	Altmark	Altmark	Letzingen	
☐	0100-00500		90,010	Altmark	Altmark	Mahlpfehl	

Tabellenbreite: 800 Anwenden

Betriebsteil übergreifende Anzeige der **Rechnungen:**

- PDF-Dokument der Rechnung herunterladen, anzeigen, drucken
- ELDAT-Schnittstellen der Version 2.0 herunterladen, anzeigen (Rechnungsdaten oder Holzdaten)
- Einweisungsschein mit den Waldmaßmengen, Polterplätzen je Rechnung als PDF-Dokument herunterladen, speichern, drucken
- Polterübersicht als PDF-Dokument mit topografischer Übersichtskarte, detaillierten Kartenausschnitten zur Orientierung im Wald herunterladen, ansehen, drucken

Abfuhrmanagement

- Vorzeigungen
- Rechnungen/EWS
- Abfuhraufträge
- Polterplätze

Nr.	en	Menge [FmoR]	Forstbetrieb
0100-00432		2412,020	Altmark
0100-00433		1499,040	Altmark
0100-00451		1919,040	Altmark
0100-00463		1712,810	Altmark
0100-00464		950,970	Altmark
0100-00465		890,590	Altmark
0100-00469		1303,480	Altmark
0100-00479		2149,440	Altmark
☒ 0100-00480		622,410	Altmark
0100-00481		1907,720	Altmark
0100-00485		3522,440	Altmark
0100-00487		1149,930	Altmark
0100-00492		3429,570	Altmark
0100-00498		2670,110	Altmark
0100-00499		311,050	Altmark
0100-00500		90,010	Altmark

Tabellenbreite: 800 Anwenden

DOC_0000145465.pdf - Adobe Reader

Forstliches Informationssystem - Holzbuchführung

VORZEIGELISTE

Nummer: 0100-00480 **Datum:**
Mandant: FB Altmark **Käufer:**

Revier: Magdeburgerforth
Waldort: HAB **Los-Nr.:** 5 **Losbezeichner:** IS Ki FK **Lagerort:** 5319 a3 2038/0
Ho-Nr.:

K	BA	SO	GUE	Länge	MD	STKL	Stck	Menge	ME
1	KI	IS	FK	3,0	13	1-3	1	23,04	RmmR
2	KI	IS	FK	3,0	9	1-3	1	24,41	RmmR

Durchschnitt

Summe STKL: KI IS FK 3,0 11 1-3 2 47,45 RmmR
Summe Los: 2 47,45 RmmR
Anzahl Stämme: 2

Waldort: HAB **Los-Nr.:** 4 **Losbezeichner:** IS Ki 3m **Lagerort:** 5320 e2 2044/0
Ho-Nr.:

K	BA	SO	GUE	Länge	MD	STKL	Stck	Menge	ME
1	KI	IS	FK	3,0	15	1-3	1	11,23	RmmR

Durchschnitt

Summe STKL: KI IS FK 3,0 15 1-3 1 11,23 RmmR
Summe Los: 1 11,23 RmmR
Anzahl Stämme: 1

Waldort: HAB **Los-Nr.:** 3 **Losbezeichner:** IS Ki 3m **Lagerort:** 5320 e3 2046/0

Funktionen für Transportunternehmer

- Bei Verkauf „frei Werk“ wird in den Betriebsteilen ein Abfuhrauftrag bezogen auf eine für die Abfuhr bereit stehende Menge (Rechnung, Einweisungsschein) für die Sicht des Transportunternehmers angelegt.
- Bei Verkauf „frei Waldstrasse“ kann durch den Kunden ein Abfuhrauftrag für Transportunternehmer angelegt werden.
- Erstellung der ELDAT-Schnittstelle Transport für einen/mehrere Transportaufträge
- Erstellung von Polterübersichten für einen/mehrere Transportaufträge
- Setzen des Abfuhrstatus für ausgewählte Polterplätze
- Für ausgewählte Polterplätze können topografische Polterübersichtskarten mit der Legende (Gesamtübersicht Menge, Sortiment, Baumart, Stück, Polterplatz, Koordinaten, Durchschnittslänge) abgerufen und gedruckt werden.
- Für ausgewählte Polterplätze kann mit Hilfe von Google Maps eine Orientierung der Anfahrt als Karte oder Satellitenbild vorgenommen werden.

Abfuhrmanagement

[abmelden](#)

Abfuhraufträge
Polterplätze

XML ELDAT Transport Polterübersicht

S	Auftrag	Datum	Gesamtmenge [FmoR]	Restmenge [FmoR]	Sorten	Auftrag
aktir ☐	0444217	05.01.2011	90,000	0,000	LAS	HL Ostharz
aktir ☐	SK-11083	11.01.2011	184,250	0,000	IL, IS	HL Ostharz
aktir ☐	0414219	17.01.2011	307,460	43,471	LAS	HL Ostharz
aktir ☐	SK-11084	25.01.2011	151,730	0,000	IS	HL Ostharz
aktir ☐	SK-11085	26.01.2011	121,990	0,000	IS	HL Ostharz
aktir ☐	SK-11086	10.02.2011	299,910	0,000	IL	HL Ostharz
aktir ☐	047422	11.02.2011	32,180	0,000	LAS	HL Ostharz
aktir ☐	SK-11087	18.02.2011	50,000	50,000	IL	HL Ostharz
aktir ☐	0450401	24.02.2011	521,350	0,000	LAS	HL Ostharz
aktir ☐	0430407	17.03.2011	471,110	0,000	LAS	HL Ostharz
aktir ☒	SK-11088	17.03.2011	326,380	0,000	IS	HL Ostharz
aktir ☐	SK-11089	24.03.2011	131,840	0,000	IS	HL Ostharz
aktir ☐	0480410	28.03.2011	87,180	0,000	LAS	HL Ostharz
aktir ☐	0490411	29.03.2011	43,470	0,000	LAS	HL Ostharz
aktir ☐	SK-11090	29.03.2011	97,990	0,000	IS	HL Ostharz
aktir ☐	0430414	04.04.2011	131.780	0.000	LAS	HL Ostharz

Tabellenbreite: 800

POLTERPLATZÜBERSICHT

Kartennummer:	1	Revierleiter:	Rose, Peter	Tel.:	0162-2609783								
Anzahl Polter:	10		Stolberger Weg 4										
Revier:	Güntersberge		08507 Güntersberge										
Polter-Nr.	Länge*	Breite*	Menge Polterplatz	ME	Stäm me	HAB	Los	Abt/Ua/Tf	Baumarten	Sorte	Länge m	Losmenge	ME
0404-41433	11,031705	51,638925	158,400	RmmR		4007/ 0	1	231 a2	HBU	IS	3,0	158,400	RmmR
0404-41432	11,029478	51,635711	84,370	RmmR		4008/ 0	3	236 a0	HBU, BAH, BI,	IS	3,0	84,370	RmmR
0404-41457	11,064477	51,628504	67,110	RmmR		4015/ 0	3	222 a1	BI	IS	3,0	67,110	RmmR
0404-41475	11,041351	51,638402	13,540	RmmR		4022/ 0	11	230 b0	BAH	IS	3,0	13,540	RmmR
0404-41476	11,041351	51,638402	2,880	RmmR		4022/ 0	12	230 b0	ELÄ	IS	3,0	2,880	RmmR
0404-41484	11,054873	51,638260	119,810	RmmR		4028/ 0	1	213 a2	BAH, BI	IS	3,0	119,810	RmmR
0404-41504	11,073831	51,631674	23,610	RmmR		4033/ 0	2	218 a1	BI	IS	3,0	23,610	RmmR
0404-41505	11,073831	51,631674	40,890	RmmR		4034/ 0	2	218 a2	BI	IS	3,0	40,890	RmmR
0404-41506	11,073831	51,631674	6,910	RmmR		4035/ 0	3	218 a3	ELÄ	IS	3,0	6,910	RmmR
0404-41515	11,063821	51,628831	26,490	RmmR		4039/ 0	3	221 a0	BAH, BI	IS	3,0	26,490	RmmR
Summe Karte 1:			544,010	RmmR	(0)			(10 Polter)					

* Geographische Koordinaten (Grad)

Summe Abfuhrauftrag:	544,010	RmmR	(0)	(10 Polter)
-----------------------------	---------	------	-----	-------------

- Funktionen in Zusammenarbeit aller Akteure verbessern und aktualisieren
- Interne Prozesse auf den Prüfstand
- Verstärkte Kommunikation mit Kunden und Dienstleistern
- Erweiterung des Softwareportfolios
 - z.B. Offroad-Navigation

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit